

Minami Kyushu University Syllabus							
シラバス年度	2021	開講キャンパス	都城キャンパス	開設学科	環境園芸学科		
科目名称 [英語名称]	作物栽培学 [Crop Production]			実務経験 教員担当		アクティブ ラーニング	
科目コード	710011	授業形態	講義	単位数	2	配当学年	2年次
教員氏名	廣瀬 大介			学位授与の方針 との関連	DP1(1) DP1(2) DP3(1)		
授業概要	本講義は、作物栽培に関係する基本的な作物の特性と栽培管理方法を理解することを目的としています【知識・理解の育成】。また、近年、環境に及ぼす農業生産の影響が大きな社会問題となっており、環境に配慮した農業生産が強く求められています。そこで、本講義では、作物栽培における生産性と環境問題についても触れます。						
関連する科目	受講前に植物生理学を受講していることが望ましい。						
授業の進め方と方法	一般的な講義方式で行います。また、必要に応じてパワーポイントを利用しながら講義を進めていきます。						
授業計画	第1回: 作物の定義と分類 作物とは何か、および作物の分類について学びます。 第2回: 作物生産 作物の生産に関する基礎的事項を学びます。 第3回: 作物の成長と気象条件 作物の成長と気象条件の関係について学びます。 第4回: 作物の成長と土壌条件・生物条件 作物の成長と土壌・生物の関係について学びます。 第5回: 栽培管理Ⅰ (選種、予措) 第6回: 栽培管理Ⅱ (播種、育苗) 第7回: 栽培管理Ⅲ (移植、定植、栽植密度) 第8回: 栽培管理Ⅳ (耕起、畝立て、マルチ) 第9回: 栽培管理Ⅴ (中耕、培土、輪作、田畑輪換) 第10回: 栽培管理Ⅵ (ポストハーベスト) 第11回: 施肥管理 基本的な施肥管理方法を学びます。 第12回: 水管理 作物の栽培管理上の水管理方法について学びます。 第13回: 環境問題と栽培Ⅰ (砂漠化) 第14回: 環境問題と栽培Ⅱ (節水栽培) 第15回: 環境問題と栽培Ⅲ (ファイトレメデイエーション) 作物栽培と環境問題について学びます。						
授業の到達目標	基本的な作物の特性と栽培管理方法を理解することを目標としています。						
授業時間外の学修	予習より復習を重点的に行い、各回の講義を十分に理解してください(毎回予習30分、復習2時間(最大))						
課題に対する フィードバック	定期試験後、模範解答を示します。		評価方法	定期試験(100点)			
テキスト	必要に応じて配布します。						
参考書	栽培学－環境と持続的農業－、栽培学大要、作物学総論						
備考							